



Con IA y datos climáticos buscan reducir hasta en 60% el impacto de *Drosophila suzukii* en berries chilenos

Posted on Julio 9, 2026

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias (**INIA Quilamapu**) dio inicio a un innovador proyecto que promete transformar el manejo de plagas en el sur de Chile. Con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria (**FIA**) y la participación de Chile Alimentos, investigadores desarrollarán un sistema de alerta temprana basado en inteligencia artificial (IA) para anticipar el riesgo de infestación de la *Drosophila suzukii*, la temida mosca de alas manchadas que amenaza al sector de los berries.

El lanzamiento oficial se realizó mediante un seminario online que reunió a casi 200 asistentes de Chile, Argentina y Costa Rica. Bajo el título “*Manejo climáticamente inteligente de Drosophila suzukii en berries de Maule y Ñuble*”, la iniciativa busca mitigar las millonarias pérdidas que este insecto provoca anualmente en huertos de arándanos, frambuesas, frutillas y moras.

¿Cómo funcionará la Inteligencia Artificial contra la mosca de los berries?

El corazón del proyecto, liderado por el entomólogo de INIA Quilamapu, Luis Devotto, consiste en cruzar la biología conocida de la plaga con algoritmos de IA y datos meteorológicos en tiempo real. Esto generará un modelo predictivo capaz de avisar a los agricultores el momento exacto de mayor riesgo ambiental.

“La nueva realidad climática exige un manejo muy fino, evitando funcionar con piloto automático”, enfatizó Devotto, señalando que los cambios drásticos en el clima alteran directamente el comportamiento y reproducción de la mosca.

El plan piloto comparará la efectividad de los huertos que utilicen estas alertas frente a los que no lo hagan. Los investigadores estiman que, dependiendo del nivel inicial de infestación, **se logrará una reducción de la plaga de entre un 30% y un 60%.**

Objetivos clave del proyecto del INIA:

- **Modelo predictivo:** Creación de un motor de riesgo entomológico basado en inteligencia meteorológica.
- **Alertas tempranas:** Implementación del sistema para productores de las regiones del Maule y Ñuble.
- **Acceso gratuito:** La herramienta tecnológica final estará disponible a costo cero para todo el sector agrícola nacional.

El peligro de *Drosophila suzukii*: Una amenaza de 3 mm

A diferencia de otras moscas de la fruta que atacan solo productos caídos o en descomposición, la *Drosophila suzukii* (originaria del sudeste asiático y detectada en Chile en 2017) es capaz de colonizar fruta sana en pleno proceso de maduración.

Característica	Detalle del impacto en Chile
Tamaño de la plaga	Menos de 3 mm de longitud.
Mecanismo de daño	La hembra usa su ovipositor aserrado para perforar el fruto sano y poner huevos.
Zonas más afectadas	Regiones del Maule y Ñuble, expandiéndose del centro al sur.
Productores en riesgo	Más de 1.600 agricultores afectados directa o indirectamente.
Consecuencias	Deterioro de la baya pre-cosecha, pérdida de calidad comercial y alza en costos de control químico.

El evento de lanzamiento contó además con las ponencias de destacados especialistas como la Dra. Paula Santibáñez (Universidad de Chile), los analistas de ODEPA Adriana Valenzuela y Javier Contreras, y el Dr. Marcel Fuentes (INIA Quilamapu), quienes coincidieron en que la digitalización agrícola y el uso de herramientas climáticas inteligentes ya no son el futuro, sino una necesidad urgente para proteger las



exportaciones frutícolas de Chile.

El Maipo